

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.DUMAI MANDIRI NET
PERANCANGAN PEMASANGAN JARINGAN WIFI
DIWILAYAH DUMAI

AHMAD IQBAL PRAYOGA
6103221512



PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
T.A 2024

LEMBAR PENGESAHAN


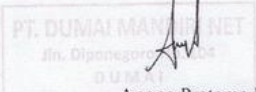
SURAT PENGESAHAN PT. DUMAI MANDIRI NET

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

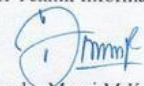
AHMAD IQBAL PRAYOGA
6103221512

Bengkalis, 01 September 2024

Head of NOC
PT. Dumai Mandiri Net



Angga Pratama P

Dosen Pembimbing Program Studi
D-III Teknik Informatika


Tengku Musri M. Kom
NIP. 1200145

Disetujui
Ka. Prodi D-III Teknik Informatika



Supria S. ST, M. Kom
NIP. 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Dengan segala puji syukur kehadirat Allah SWT sehingga saya sebagai penulis laporan kerja praktek ini dapat menyelesaikan penulisan laporan kerja praktek ini. Semoga dengan siapnya penulisan laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi semua dan orang lain. Shalawat dan salam tidak lupa kita hadiahkan kepada Nabi besar kita, Nabi Muhammad SAW dengan mengucapkan, Allahumma shalli 'alaa sayyidinaa muhammad wa' alaa aali sayyidinaa Muhammad. Laporan kerja praktek ini berjudul kerja lapangan sebagai pelayanan dan pemasangan di PT Dumai Mandiri Net. Laporan ini saya susun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi tugas akhir. Kerja praktek ini telah dilaksanakan selama 2 bulan, Mulai dari tanggal 1 Juli Sampai Pada tanggal 31 Agustus. Kerja praktek ini dilaksanakan di kantor PT Dumai Mandiri Net, yang beralamat di Jl. Pangeran Diponegoro No.102 -104, Rimba Sekampung, Kec. Dumai, Kota Dumai, Riau 28822.

Pada kesempatan ini, saya sebagai penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua saya, semua saudara saya berupa financial dan doa, yang telah diberikan dari awal hingga selesainya laporan ini, selanjutnya tidak lupa penulis ucapkan ribuan terima kasih terhadap pihak-pihak yang membantu penulisan dalam mendukung membantu menyelesaikan laporan kerja praktek ini antara lain:

1. Tuhan Yang Maha Esa telah memberikan Nikmat Dan Hidayah-Nya.
2. Orang tua yang telah memberikan Doanya kepada kami.
3. Bapak Kasmawi M.Kom selaku Ketua jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Supria S.ST , M.Kom Selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis
5. Bapak Wahyat M.Kom Selaku Koordinator kerja praktek program studi D-III Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis

6. Bapak Tengku Musri M.Kom selaku Dosen Pembimbing kerja praktek di PT Dumai Mandiri Net.
7. Bapak Angga Pratama.P sebagai Kepala NOC di PT Dumai Mandiri Net.
8. Bapak Bobby Nofrianto sebagai Anggota NOC yg banyak membantu kami sebagai anak magang di PT Dumai Mandiri Net.
9. Teman-teman satu kelompok Kerja Praktek yang telah berjuang untuk menyelesaikan Kerja Praktek ini bersama-sama.

Penulis menyadari ketidak kesempurnaan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini, namun penulis berharap laporan kerja praktek ini bisa bermanfaat bagi semua pembaca yg membaca laporan kerja praktek ini. Penulis menerima segala bentuk kritik dan saran yang sifatnya membangun bagi penulis. apabila terdapat kesalahan yang di sengaja maupun tidak di sengaja penulis meminta maaf yang sebesar-besarnya.

Dumai, 1 September 2024

Ahmad Iqbal Prayoga

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran KP.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Manfaat	2
BAB II GAMBARAN UMUM.....	3
2.1 Profil Dan Sejarah PT.DUMAI MANDIRI NET.....	3
2.2 Visi dan Misi PT.DUMAI MANDIRI NET	4
2.2.1 Visi.....	4
2.2.2 Misi	4
2.3 Struktur Organisasi PT.DUMAI MANDIRI NET	4
2.4 Ruang Lingkup PT.DUMAI MANDIRI NET	5
BAB III BIDANG PEKERJAAN.....	7
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	7
3.1.1 Pengecekan Data Ip Pelanggan	7
3.1.2 Perbaikan <i>Joint Box</i> (JB).....	7
3.1.3 Pemasangan Tv Kabel.....	8
3.1.4 Perbaikan Modem	9
3.1.5 Pemasangan <i>wifi</i>	9
3.1.6 Pemasangan ODP.....	10
3.1.7 Perbaikan ODC	10
3.2 Target Yang Di Harapkan	11
3.3 Perangkat Lunak atau perangkat keras yang digunakan.....	11
3.3.1 Perangkat Keras.....	11
3.3.2 Perangkat Lunak.....	17
BAB IV JUDUL DAN TOPIK PEMASANGAN	20
4.1 Pengertian Pemasangan <i>Wifi</i>	20

4.2	Anlisis sistem <i>wifi</i>	20
4.3	Survei Lokasi	20
4.4	Persiapan Peralatan dan Bahan	21
4.4.1	Kabel coaxial.....	22
4.4.2	Modem <i>ZTE</i>	22
4.4.3	Penjepit Kabel.....	23
4.5	Konfigurasi Wifi	23
4.6	Pengujian Sinyal <i>WiFi</i>	24
4.7	Pembayaran Langganan	25
4.8	Kendala Yang Dihadapi	25
4.8.1	Kendala Teknis	25
4.8.2	Kendala NonTeknis.....	25
4.8.3	Tips Mengatasi Kendala.....	26
BAB V PENUTUP		27
5.1	Kesimpulan	27
5.2	Saran	27
DAFTAR PUSTAKA		29
LAMPIRAN.....		30